

ABSTRAK

Cryptocurrency merupakan sebuah aset digital yang tercipta menggunakan teknologi *blockchain*. Salah satu kegunaan dari *cryptocurrency* adalah menggunakannya sebagai instrumen investasi. Akan tetapi, memilih *cryptocurrency* sebagai instrumen investasi tidaklah mudah dikarenakan investor perlu mempertimbangkan banyak faktor dari sebuah *cryptocurrency* dan jumlah *cryptocurrency* yang tersedia sekarang sudah mencapai 20.000. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan membuat sistem rekomendasi. Sistem rekomendasi yang ingin dibuat akan menggunakan algoritma *Knowledge Graph Convolutional Network (KGCN)*. *KGCN* adalah sebuah algoritma yang dapat menangkap keterkaitan antar *item* secara efektif melalui penambahan atribut *item* tersebut yang ada di dalam *knowledge graph*. *Knowledge graph* yang digunakan adalah *knowledge graph cryptocurrency*. Keluaran dari sistem tersebut berupa top 3 rekomendasi *cryptocurrency* untuk pengguna spesifik dan skor evaluasi *AUC*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma *KGCN* dapat memberikan hasil rekomendasi yang sesuai dan memiliki skor *AUC* hingga 19% lebih lebih baik dibandingkan algoritma lainnya seperti *RippleNet*.

Kata Kunci: *Cryptocurrency*, Sistem Rekomendasi, *Knowledge Graph*, *Knowledge Graph Convolutional Network*.